

BAB IV

HAIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembuatan (*essembly*) dan implelementasi (*implementation*)

Pada tahap ini seluruh rancangan mulai dibuat. Pembuatan mulai dari pengumpulan data seperti wawancara, observasi, kuisisioner dan studi latur. Menganalisa sisten yang berjalan lalu mengevaluasi system yang berjalan. Metode pengembangan perangkat lunak dilakukakn menggunakan dengan *metode pengembangan xtreme progreming (XP)*, seperti planning, desain, coding, testing. Pembuatan pengembangan xtreme progreming (XP) dan penyeraan perangkat lunak. Terdapat juga rancangan struktur system seperti struktur menu, use case diagram, activity diagram dan rancangan tampilan. Hasil dari tahapan ini adalah aplikasi yang sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan.

Langkah awal untuk pemasangan aplikasi ini adalah melihat spesifikasi smartphone dengan permintaan spesifikasi sebagai berikut :

1. System operasi android minimal 7.0 (nougat).
2. Sudah mengisntal layanan google play
3. Mengizinkan pemakaian aplikasi.

Setelah melakukan pemasangan aplikasi, selanjutnya membuka aplikasi jasa titip. Seteleah terbuka maka akan tampil halaman login lalu halaman home. Terdapat juga tampilan lain seperti menu tampilan barang, menu checkout, menu chating, menu payment, menu invoice.

4.2 Impelmentasi Metode Formula Haversine

Berikut merupakan impelmentasi *script coding* untuk menghitung jarak terdekat dari system google maps dengan metode formula haversine :

```

btn_ongkir.setOnClickListener {
    latitude = latitude_user.text.toString()
    longitude = longitude_user.text.toString()

    when{
        TextUtils.isEmpty(latitude) or TextUtils.isEmpty(longitude) -> {
            Utils.peringatan(this, "masukkan titik lokasi")
        }
    }

    /**
     * Perhitungan Algoritma harvesine untuk mendapatkan jarak
     * dan ongkir
     * */

    var jarak = Algoritma().haversine(lat1 = intent?.latitude!!.toDouble() , lon1 =
intent.longitude.toDouble(),
        lat2 = latitude.toDouble(), long2 = longitude.toDouble())

    Log.d("ongkir",jarak.toString())

    if (jarak.toInt() == 0 ){
        hasil_ongkir = 10000
    }else{
        hasil_ongkir = (jarak.toInt() * 10000)
        Log.d("ongkir",hasil_ongkir.toString())
    }

    tv_ongkir.text = (hasil_ongkir).toString()

```

```

val total = intent?.Harga?.toInt()?.plus(hasil_ongkir)
tv_total.text = "Rp $total"
hargatotal = "Rp $total"

}

```

4.3 Proses Perhitungan Algoritma Haversine Formula

Berikut perhitungan Algoritma Haversine Formula dari titik lokasi di oleh-oleh bandar lampung sinta dengan titik lokasi tujuan kemiling yang berada dikecamatan rajabasa. Berikut ini merupakan uji coba perhitungan manual dari Haversine Formula :

Lokasi Awal : lon1 = 105.24009154547137 lat1 = -5.3883256741800265

Lokasi Tujuan : lon2 = 104.078956, lat2 = -5.019124

lat1 = -5.3883256741800265 * 0,0174532925 radian = -0,094404401 radian

lon1 = 105.24009154547137 * 0,0174532925 radian = 1,83678609 radian

lat2 = -5.019124 * 0,0174532925 radian = -0,08761046 radian

lon2 = 104.078956, lat2 * 0,0174532925 radian = 1,816520462 radian

$y = (\text{lat2} - \text{lat1})$

$y = -0,094404401 - 0,08761046 = 0,006793941$

$x = (\text{lon2} - \text{lon1}) * \cos((\text{lat1} + \text{lat2})/2)$

$x = (1,816520462 - 1,83678609) * \cos((-0,094404401 + -0,08761046)/2)$

$= -0.0202656$

$d = \text{sqrt}(x*x + y*y) * R$

$$\text{sqrt}((-0.0202656 * -0.0202656) + (0,006793941 * 0,006793941)) * 6371$$

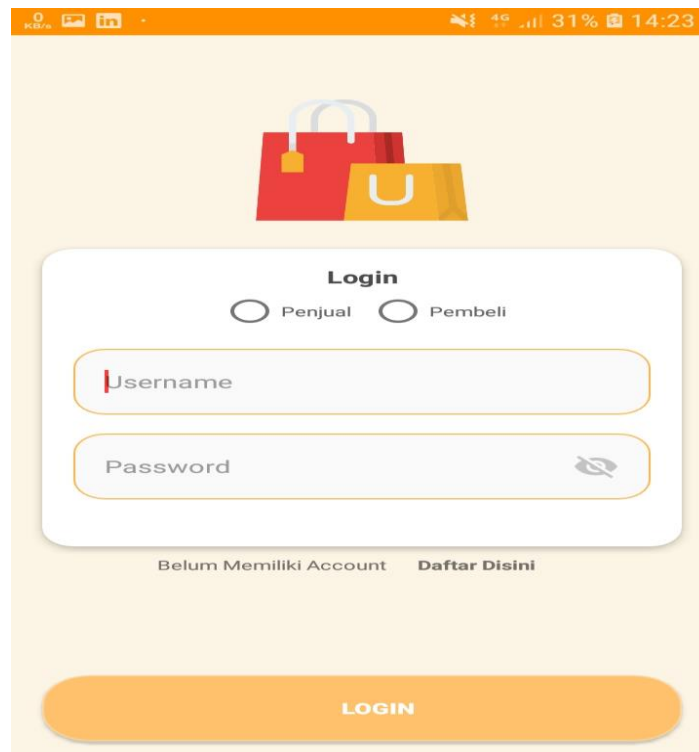
$$=5.41060522 \text{ km}$$

4.4 Tampilan Program

berdasarkan rancangan interface atau tampilan yang telah di buat maka di hasilkan aplikasi jasa titip dengan menggunakan algoritma formula haversine. Dan dapat dijelaskan melalui bentuk tampilan aplikasi yang sudah dijalankan hasil tampilan pada aplikasi adalah sebagai berikut :

4.4.1 Tampilan menu Login

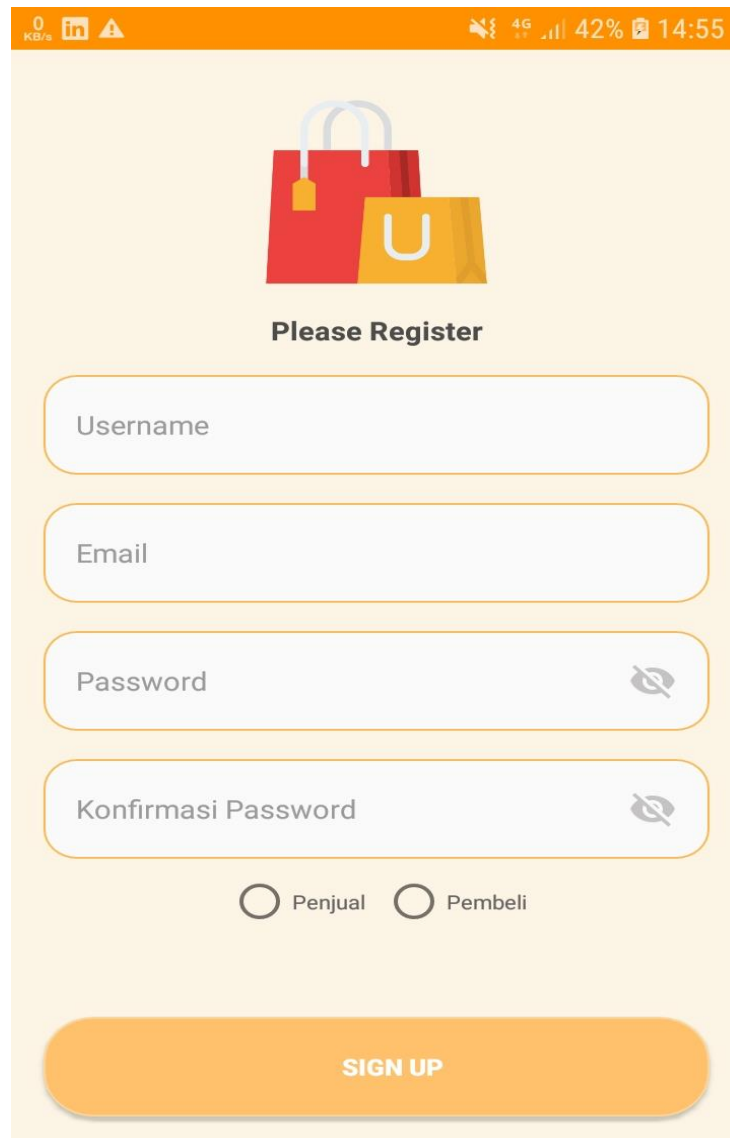
Tampilan awal ketika pengguna membuka aplikasi. Tampilan ini akan menampilkan email dan password, sebelum masuk pada tampilan home. Berikut merupakan tampilan dari halaman awal yang dapat di lihat pada Gambar 4.1



Gambar.4.1 Tampilan menu Login

4.4.2 Tampilan Menu Register

Tampilan menu register dapat dilihat setelah proses pembuatan akun, menu register ini akan menampilkan beberapa kolom untuk diisi seperti username, email, password, konfirmasi password yang dapat dilihat pada Gambar 4.2 berikut :



0 KB/s

4G 42% 14:55

Please Register

Username

Email

Password

Konfirmasi Password

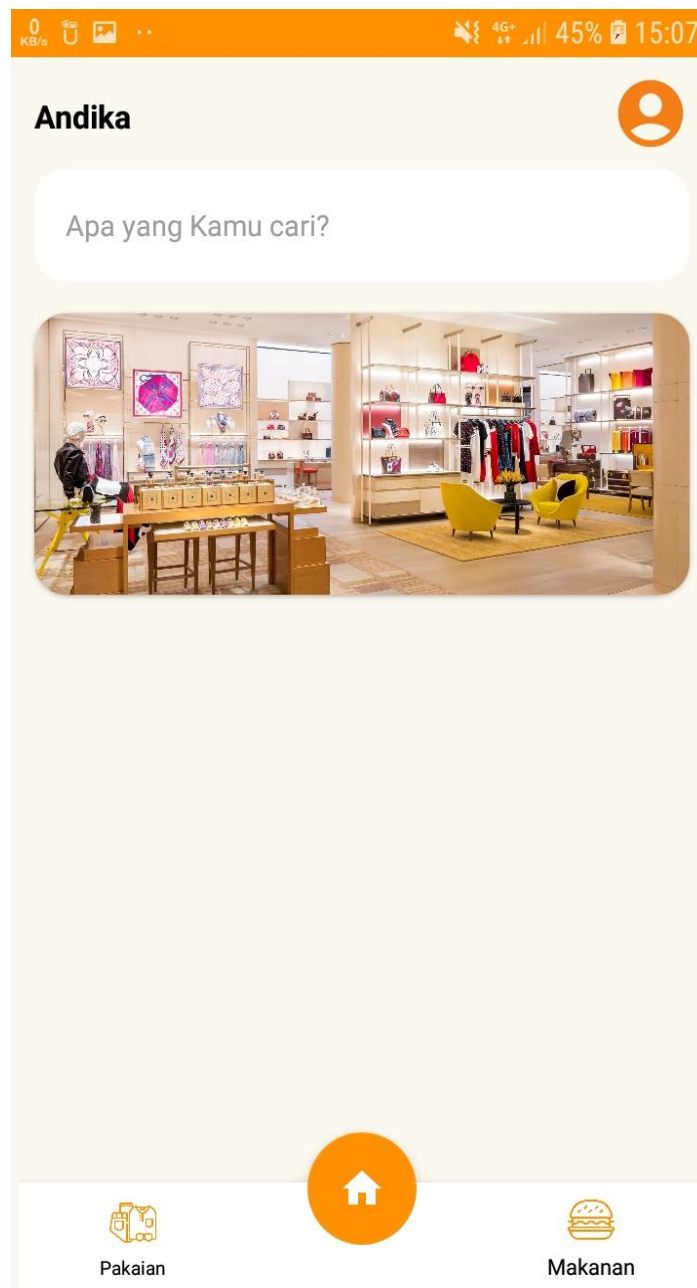
Penjual Pembeli

SIGN UP

gambar 4.2 menu register

4.4.3 Tampilan Menu Home

Tampilan Home Dapat Dilihat Setelah Mendaftar, Menu Home Akan Menampilkan Beberapa Pilihan Yang Dapat diakses oleh pengguna pada menu ini. seperti yang terlihat pada Gambar 4.3 berikut :



Gambar.4.3 Tampilan Menu Home

4.4.4 Tampilan Menu Pakaian

Interface Ini Yang Berisi Tentang Informasi Harga Dan Pakaian. Seperti Yang Terlihat Pada Gambar 4.4 Berikut :



Gambar.4.4 Tampilan Menu Pakaian

4.4.5 Tampilan Menu Makanan

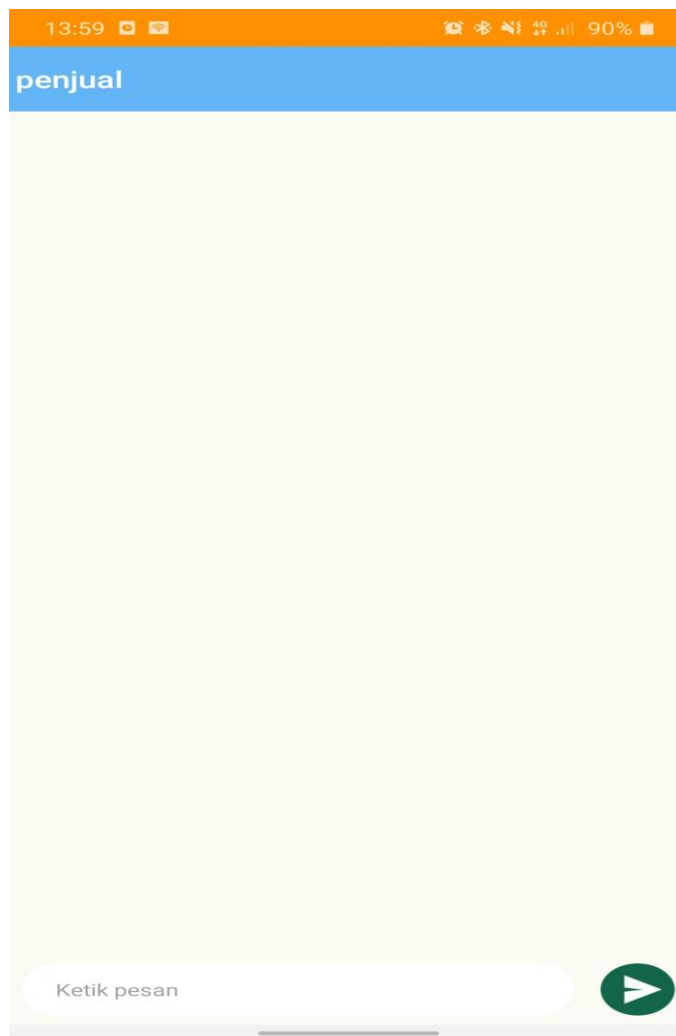
Interface Ini Yang Berisi Tentang Informasi Harga Dan Makanan. Seperti Yang Terlihat Pada Gambar 4.5 Berikut :



Gambar.4.5 Menu Makanan

4.4.6 Tampilan menu Chatting

Tampilan Ini Yang Berisi Tentang User Dan Admin Berkomunikasi Tentang Barang. Seperti Yang Terlihat Pada Gambar 4.6 Berikut :




Gambar.4.6 Menu Chatting

4.4.7 Tampilan menu Checkout

Tampilan Ini Yang Berisi Tentang Harga Barang Yang Sudah Di Pesan. Seperti Yang Terlihat Pada Gambar 4.7 Berikut :

13:59 90%

Konfirmasi Pembayaran

	kain tapis	Rp 125000
	Ongkos Kirim	Rp -
	total	Rp -

alamat

kabupaten

Titik Lokasi

latitude

longitude

HITUNG ONGKIR

Upload Bukti Pembayaran

BUAT PESANAN

Gambar.4.7 Menu Checkout



4.5 Pengujian Aplikasi

Pengujian Perangkat Lunak Ini Akan Menggunakan 3 Perangkat Yang Berbeda Dengan Menguji Tampilan Interface Dan Kecepatan Pemrosesan Perangkat Lunak, Spesifikasinya Dapat Dilihat Pada Tabel 4.1 Berikut :

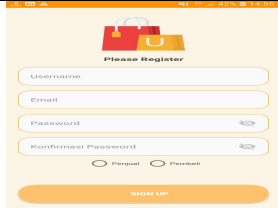


Tabel 4.1 Perangkat Penguji Aplikasi

NO	Tingkat Spesifikasi	Nama Perangkat	Spesifikasi
1.	Rendah	Samsung A20	Android 10 (Q)
			RAM 3 GB
			Kecepatan prosesor 1,6 GHz
2.	Sedang	Samsung A50	Android 10 (Q)
			RAM 4 GB
			Kecepatan prosesor 2,3 GHz
3.	Tinggi	Samsung S9+	Android 10 (Q)
			RAM 6 GB
			Kecepatan prosesor 2,7 GHz
			\

Tabel 4.2. Pengujian BlackBox Pada Menu Login

Proses	Perangkat Pengujian		
	Device 1	Device 2	Device 3
Tapilan Menu Login			
Keterangan	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Login	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Login	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Login
Waktu Respon	1.5 Detik	1 Detik	1 Detik
Kesimpulan	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Login dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Login dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Login dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik




Tabel 4.3 Pengujian Blackbox Pada Menu Register

Proses	Perangkat Pengujian		
	Device 1	Device 2	Device 3
Tapilan Menu Login			
Keterangan	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu register	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu register	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu register
Waktu Respon	1.5 Detik	1 Detik	1 Detik
Kesimpulan	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu register dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu register dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu register dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik


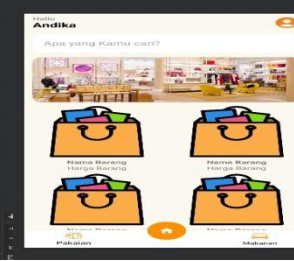

Tabel 4.4 Pengujian Blackbox Pada Menu Home

Proses	Perangkat Pengujian		
	Device 1	Device 2	Device 3
Tapilan Menu Home			
Keterangan	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Home	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Home	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Home
Waktu Respon	1.5 Detik	1 Detik	1 Detik
Kesimpulan	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Home dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Home dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan menu Home dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik

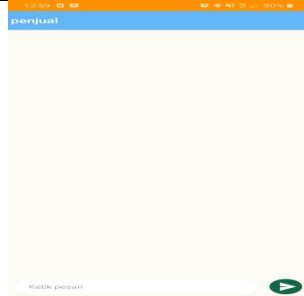
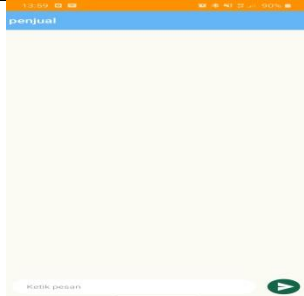
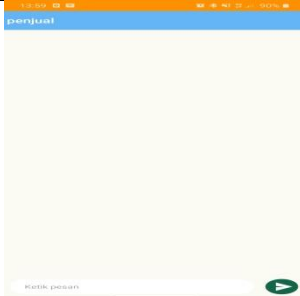
Tabel 4.5. Pengujian BlackBox Pada Menu Pakaian

Proses	Perangkat Pengujian		
	Device 1	Device 2	Device 3
Tapilan Menu Pakaian			
Keterangan	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Pakaian	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Pakaian	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Pakaian
Waktu Respon	1.5 Detik	1 Detik	1 Detik
Kesimpulan	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Pakaian dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Pakaian dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Pakaian dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik

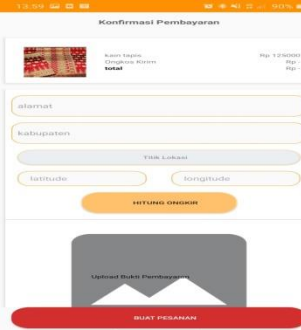
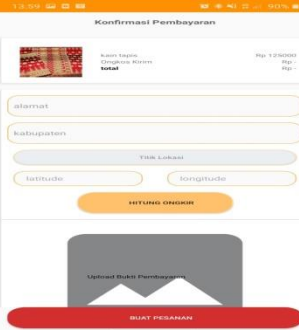
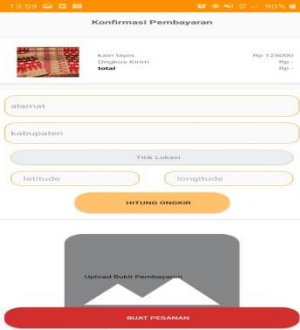
Tabel 4.6. Pengujian BlackBox Pada Menu Makanan

Proses	Perangkat Pengujian		
	Device 1	Device 2	Device 3
Tapilan Menu Makanan			
Keterangan	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Makanan	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Makanan	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Makanan
Waktu Respon	1.5 Detik	1 Detik	1 Detik
Kesimpulan	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Makanan dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Makanan dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Makanan dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik

Tabel 4.7. Pengujian BlackBox Pada Menu Chatting

Proses	Perangkat Pengujian		
	Device 1	Device 2	Device 3
Tapilan Menu Chatting			
Keterangan	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Chatting	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Chatting	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Chatting
Waktu Respon	1.5 Detik	1 Detik	1 Detik
Kesimpulan	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Chatting dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Chatting dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Chatting dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik

Tabel 4.8. Pengujian BlackBox Pada Menu Checkout

Proses	Perangkat Pengujian		
	Device 1	Device 2	Device 3
Tapilan Menu Checkout			
Keterangan	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Checkout	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Checkout	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Checkout
Waktu Respon	1.5 Detik	1 Detik	1 Detik
Kesimpulan	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Checkout dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Checkout dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik	Perangkat Lunak dapat menampilkan Menu Checkout dan berfungsi secara baik dan lama prosesnya sekitar 20 detik

4.5.1 KUISIONER

Kuisisioner ini dilakukan untuk menentukan apakah aplikasi jasa titip yang sudah dibangun dapat memberikan informasi tentang oleh-oleh yang ada di Bandar Lampung kepada pengguna aplikasi jasa titip. Pengembalian kuisisioner dilakukan pada masyarakat yang sudah biasa menggunakan aplikasi online shop untuk melakukan pengisian kuisisioner.

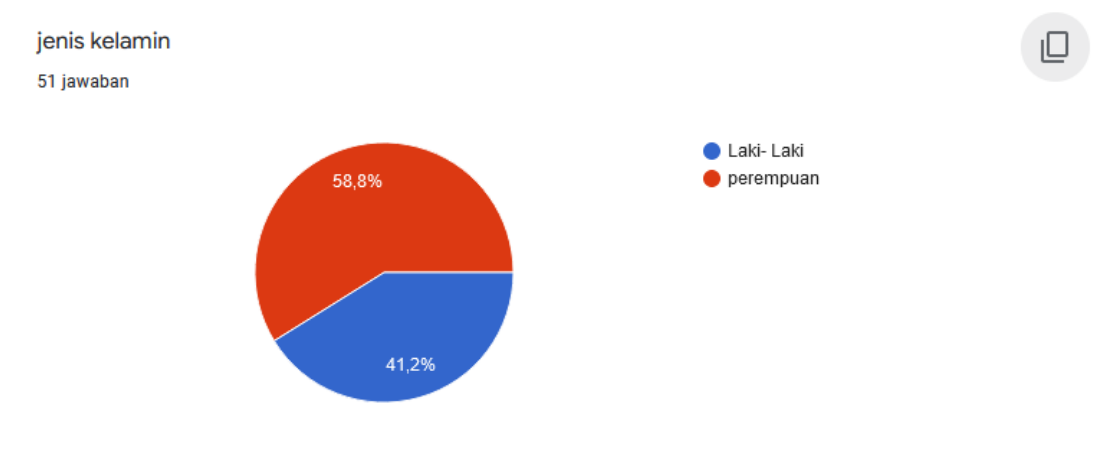
Tabel 4.9 Data Kuisisioner

Timestamp	nama	jenis kelamin	Penghasilan	1. Apakah	2. Daripada	3. Berapa	4. Apakah	5. Berapa	6. Barang	7. Menurun	8. Manakn	9. Alasan	10. Apakah	11. Menu	12. Fasilitas
14/03/2022 13:43	tri abdi aprilianto	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	< Rp 100.000	Transaksi 1 kali	Pakaian	Murah	Jasa Titip	Lebih Terj	Puas	Waktu pe	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 13:50	roni saputra	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 100.000	Cash on D	2- 5 kali	Makanan	Standar	Aplikasi Q	Mempun	Standar	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saa
14/03/2022 13:53	emilya savitri	perempuan	< Rp 1.500.000	R	Tidak	Media sos	Rp 100.000	Transaksi 2- 5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Mempun	Standar	Pengirim	Kemudahan berkomunikasi kepada penyedia jasa pac
14/03/2022 13:58	Sigit apriansyah	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	< Rp 100.000	Cash on D	1 kali	Elektronik	Murah	Jasa Titip	Kemudah	Standar	Pengirim	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 14:07	Agung Rhamadha	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 100.000	Cash on D	>5 kali	Pakaian	Standar	Jasa Titip	Kemudah	Puas	Kesulitan	Kemudahan berkomunikasi kepada penyedia jasa pac
14/03/2022 14:08	anwar	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	< Rp 100.000	Transaksi 1 kali	Makanan	Mahal	Aplikasi Q	Kemudah	Standar	Kesulitan	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 14:09	Amira	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	< Rp 100.000	Cash on D	2- 5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Lebih Terj	Puas	Waktu pe	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 14:21	hendra	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	< Rp 100.000	Transaksi 1 kali	Makanan	Mahal	Aplikasi Q	Mempun	Standar	Waktu pe	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 14:21	Rosdiana Putri Ay	perempuan	> Rp 5.000.000	YA	Teman/ k	> Rp 2.500.000	Transaksi >5 kali	Makanan	Mahal	Jasa Titip	Kemudah	Puas	Waktu pe	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 14:22	Chusnul	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	< Rp 100.000	Transaksi 2- 5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Standar	Waktu pe	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 14:23	Tri budi purwati	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	< Rp 100.000	Cash on D	2- 5 kali	Pakaian	Standar	Jasa Titip	Kemudah	Puas	Pengirim	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 14:26	Anna	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 100.000	Transaksi >5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Mempun	Puas	Kesulitan	Kemudahan berkomunikasi kepada penyedia jasa pac	
14/03/2022 14:29	Alqia Nandita Ni	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	< Rp 100.000	Transaksi >5 kali	Elektronik	Standar	Aplikasi Q	Mempun	Standar	Kesulitan	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat	
14/03/2022 14:30	Ardi Kumara	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	< Rp 100.000	Cash on D	2- 5 kali	Makanan	Standar	Jasa Titip	Kemudah	Puas	Pengirim	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 14:31	nur annisa	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	> Rp 2.500.000	Cash on D	1 kali	Makanan	Mahal	Aplikasi Q	Mempun	Puas	Kesulitan	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 14:33	ASRI	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	< Rp 100.000	Cash on D	1 kali	Elektronik	Murah	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Pengirim	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 14:40	Salsabila Khairun	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 100.000	Cash on D	>5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Standar	Waktu pe	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 14:45	Ivan Pratama	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 100.000	Transaksi >5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Mempun	Standar	Waktu pe	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 14:46	Meyrista Andara	perempuan	Rp 1.500.000 – R	YA	Media sos	Rp 1.000.000	Cash on D	>5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Standar	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat
14/03/2022 14:47	Akbar Hidayatullo	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	< Rp 100.000	Transaksi 2- 5 kali	Pakaian	Murah	Aplikasi Q	Lebih Terj	Standar	Kesulitan	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat	
14/03/2022 14:52	Rinaldi	Laki- Laki	Rp 1.500.000 – R	YA	Teman/ k	Rp 100.000	Transaksi >5 kali	Elektronik	Murah	Jasa Titip	Lebih Terj	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat	
14/03/2022 14:52	Mega	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	Rp 100.000	Transaksi >5 kali	Pakaian	Standar	Jasa Titip	Kemudah	Puas	Pengirim	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 15:13	Wajib Haryono S	Laki- Laki	> Rp 5.000.000	YA	Media sos	Rp 100.000	Cash on D	2- 5 kali	Makanan	Murah	Jasa Titip	Lebih Terj	Puas	Pengirim	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 15:53	Lusi kurnia putri	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 100.000	Cash on D	1 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Lebih Terj	Standar	Pengirim	Kemudahan berkomunikasi kepada penyedia jasa pac
14/03/2022 15:02	Kesya Aura cand	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 1.000.000	Transaksi 1 kali	Elektronik	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Waktu pe	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 15:02	Kesya Aura cand	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 1.000.000	Transaksi 1 kali	Elektronik	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Waktu pe	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 15:03	Eka Novita sari	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	< Rp 100.000	Cash on D	1 kali	Pakaian	Murah	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Kesulitan	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 15:13	Citra febiola aris	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	Rp 100.000	Transaksi 2- 5 kali	Pakaian	Standar	Jasa Titip	Kemudah	Standar	Pengirim	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 15:22	Sandi Fahri Kurni	Laki- Laki	Rp 1.500.000 – R	YA	Media sos	< Rp 100.000	Cash on D	>5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Standar	Pengirim	Kemudahan berkomunikasi kepada penyedia jasa pac
14/03/2022 15:33	Anggun chyntia	perempuan	< Rp 1.500.000	Tidak	Teman/ k	Rp 100.000	Transaksi 2- 5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Standar	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat	
14/03/2022 15:34	Meysa anindia	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	> Rp 2.500.000	Cash on D	>5 kali	Pakaian	Murah	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat
14/03/2022 15:34	Yunita sari	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	< Rp 100.000	Cash on D	1 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Waktu pe	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 15:35	Wahyu harsendi	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 100.000	Cash on D	2- 5 kali	Elektronik	Standar	Jasa Titip	Lebih Terj	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat
14/03/2022 15:37	Alpenda Yuda Uta	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	< Rp 100.000	Cash on D	1 kali	Pakaian	Standar	Jasa Titip	Kemudah	Puas	Kesulitan	Kemudahan berkomunikasi kepada penyedia jasa pac
14/03/2022 15:39	Adiba putri balqis	perempuan	Rp 1.500.000 – R	YA	Media sos	Rp 1.000.000	Transaksi >5 kali	Pakaian	Murah	Aplikasi Q	Lebih Terj	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat	
14/03/2022 15:39	Iqbal tri oganda	Laki- Laki	Rp 1.500.000 – R	YA	Media sos	Rp 100.000	Cash on D	2- 5 kali	Pakaian	Standar	Jasa Titip	Lebih Terj	Standar	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat
14/03/2022 15:39	Kenzo alfaro	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	Tidak	Media sos	Rp 1.000.000	Transaksi 2- 5 kali	Elektronik	Standar	Jasa Titip	Lebih Terj	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat	
14/03/2022 15:42	Mkaryadi	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	< Rp 100.000	Cash on D	>5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Standar	Pengirim	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 15:47	Rizky putry rohas	perempuan	Rp 1.500.000 – R	YA	Media sos	Rp 100.000	Transaksi 2- 5 kali	Makanan	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Standar	Waktu pe	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat	
14/03/2022 16:20	M MUSLIM	Laki- Laki	Rp 1.500.000 – R	YA	Media sos	Rp 1.000.000	Transaksi 2- 5 kali	Elektronik	Standar	Jasa Titip	Mempun	Standar	Pengirim	Pengiriman barang gratis	
14/03/2022 17:07	abdul haris	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	< Rp 100.000	Cash on D	1 kali	Pakaian	Murah	Jasa Titip	Lebih Terj	Puas	Kesulitan	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 17:13	Dwi ariska	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Teman/ k	Rp 100.000	Cash on D	2- 5 kali	Pakaian	Standar	Jasa Titip	Lebih Terj	Standar	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat
14/03/2022 17:22	Mery safitri	perempuan	Rp 1.500.000 – R	YA	Media sos	< Rp 100.000	Cash on D	2- 5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Waktu pe	Pengiriman barang gratis
14/03/2022 17:30	Rio irawan	Laki- Laki	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 1.000.000	Transaksi 2- 5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat	
14/03/2022 17:30	Shakira vikensi pr	perempuan	Rp 1.500.000 – R	YA	Media sos	Rp 1.000.000	Cash on D	>5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat
14/03/2022 17:31	Sachi flo natalia	perempuan	Rp 1.500.000 – R	YA	Media sos	Rp 100.000	Cash on D	2- 5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat
14/03/2022 17:32	Meca salsabila	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 1.000.000	Cash on D	>5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat
14/03/2022 17:33	Nike nadila	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 100.000	Cash on D	>5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat
14/03/2022 17:34	Evlin	perempuan	Rp 1.500.000 – R	YA	Media sos	Rp 1.000.000	Cash on D	>5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat
14/03/2022 17:39	khodijah	perempuan	< Rp 1.500.000	YA	Media sos	Rp 100.000	Transaksi 2- 5 kali	Pakaian	Standar	Aplikasi Q	Kemudah	Puas	Pengirim	Dapat menggunakan jasa titip online setiap saat	

Dari data diatas dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Jenis kelamin

Berikut merupakan persentase dari 51 responden untuk jawaban jenis kelamin yaitu, 58.8% untuk perempuan dan 41.2% untuk laki-laki.

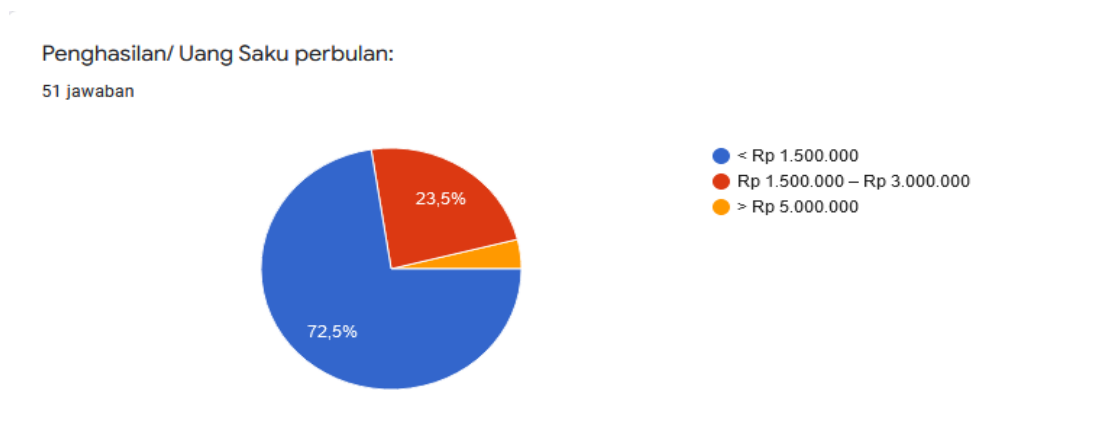


Gambar 4.8 Gambar Data Jenis Kelamin

2. Pertanyaan nomor 3

Pertanyaan :penghasilan / uang saku perbulan?

Berikut merupakan persentase dari 51 responden untuk pertanyaan nomor 3 dengan jawaban iya sebesar 72,5% < Rp1.500.000 dan jawaban tidak sebesar 23,5% Rp 1.500.000-Rp3.000.000 dan jawaban 4% >5.000.000



Gambar 4.9 Gambar Data Pertanyaan Nomor 3

3. Pertanyaan nomor 4

Pertanyaan : Apakah saudara/i mengetahui bisnis jasa titip online?

Berikut merupakan persentase dari 51 responden untuk pertanyaan nomor 4 dengan jawaban iya sebesar 94.2% dan jawaban untuk tidak 5.9%

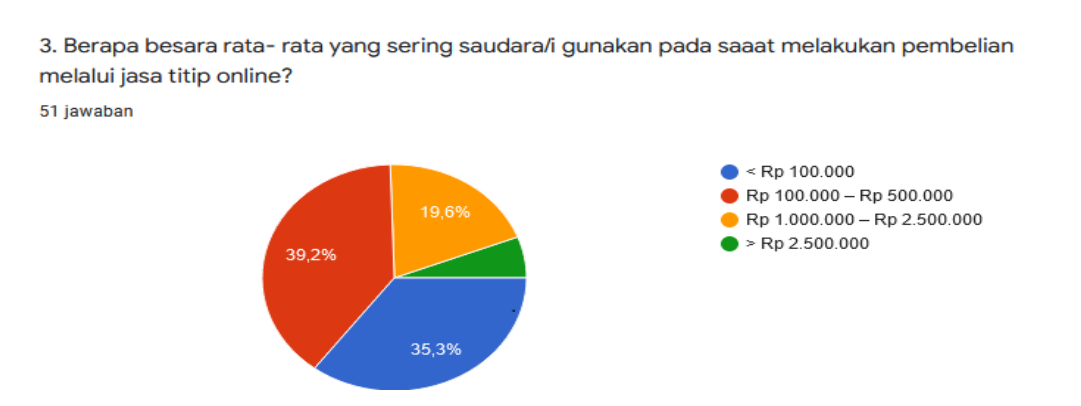


Gambar 4.10 Gambar Data Pertanyaan Nomor 4

4. Pertanyaan nomor 5

Pertanyaan : Berapa besara rata- rata yang sering saudara/i gunakan pada saat melakukan pembelian melalui jasa titip online?

Berikut merupakan persentase dari 51 responden pertanyaan nomor 5



Gambar 4.11 Gambar Data Pertanyaan Nomor 5

5. Pertanyaan nomor 6

Pertanyaan : Berapa kali saudara/i menggunakan jasa titip online?

Berikut merupakan persentase dari 51 responden pertanyaan nomor 6

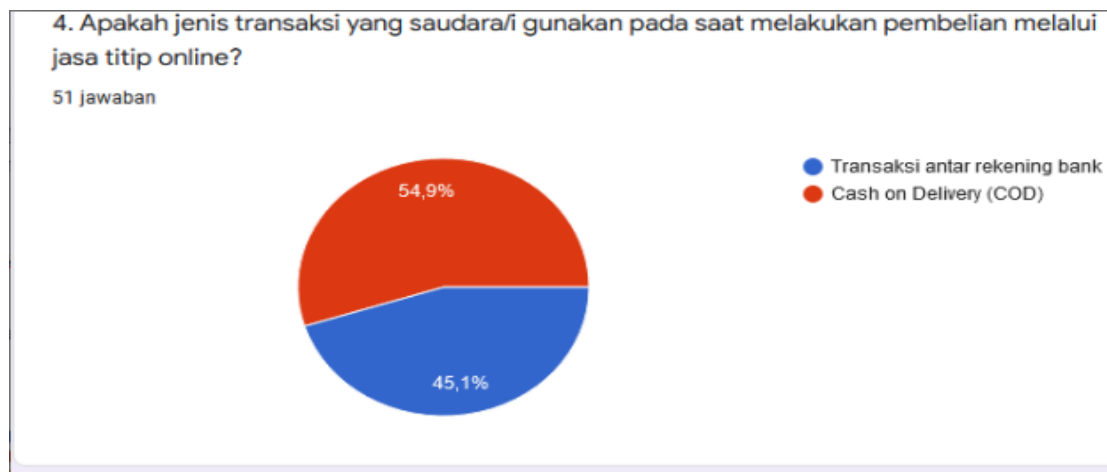


Gambar 4.12 Gambar Data Pertanyaan Nomor 6

6. Pertanyaan nomor 7

Pertanyaan : Apakah jenis transaksi yang saudara/i gunakan pada saat melakukan pembelian melalui jasa titip online?

Berikut merupakan persentase dari 51 responden pertanyaan nomor 7

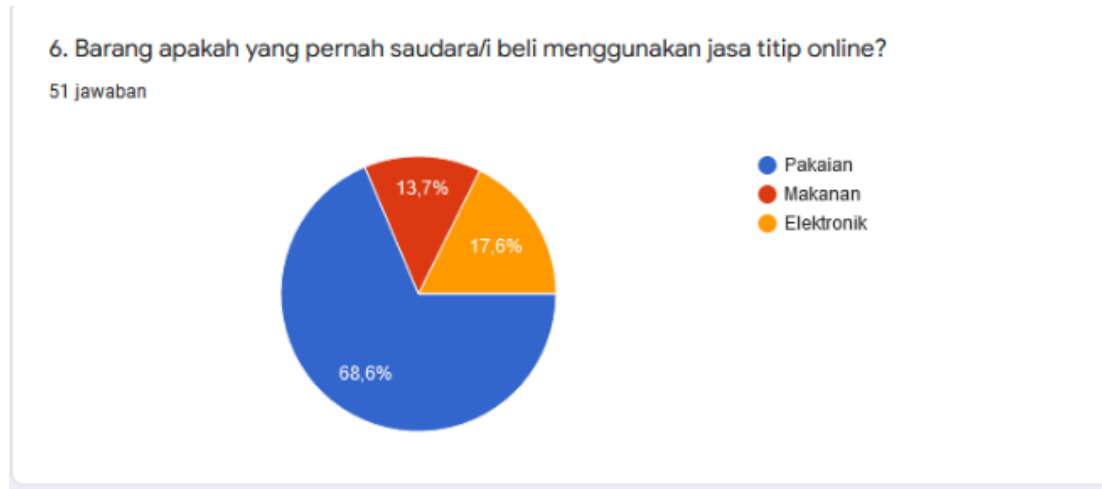


Gambar 4.13 Gambar Data Pertanyaan Nomor 7

7. Pertanyaan nomor 8

Pertanyaan : Barang apakah yang pernah saudara/i beli menggunakan jasa titip online?

Berikut merupakan persentase dari 51 responden pertanyaan nomor 8



Gambar 4.14 Gambar Data Pertanyaan Nomor 8

8. Pertanyaan nomor 9

Pertanyaan : Menurut saudara/i bagaimana harga jasa yang ditawarkan oleh penyedia jasa titip online untuk barang yang dipesan ?

Berikut merupakan persentase dari 51 responden pertanyaan nomor 9



Gambar 4.15 Gambar Data Pertanyaan Nomor 9

9. Pertanyaan nomor 10

Pertanyaan : Manakah yang lebih saudara/i percaya untuk membeli barang secara online

Berikut merupakan persentase dari 51 responden pertanyaan nomor 10

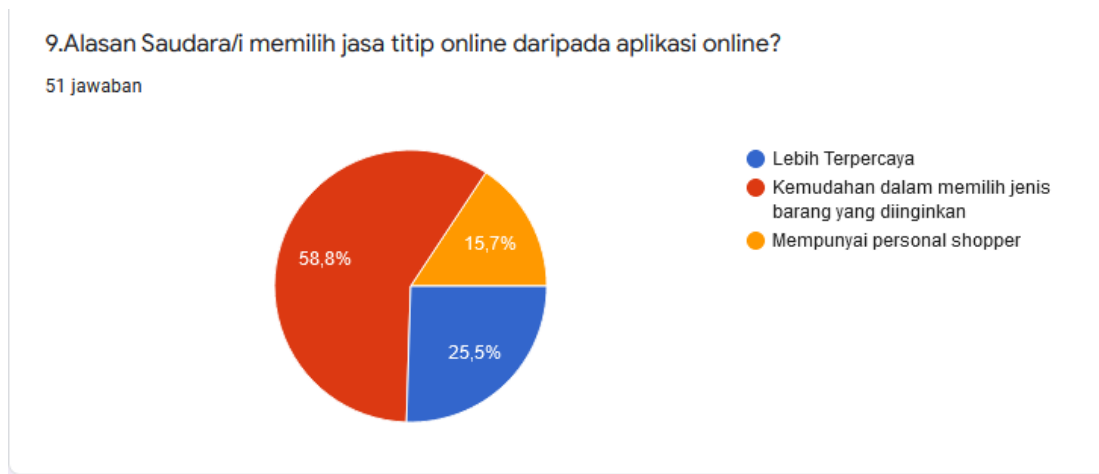


Gambar 4.16 Gambar Data Pertanyaan Nomor 10

10. Pertanyaan nomor 11

Pertanyaan : Alasan Saudara/i memilih jasa titip online daripada aplikasi online ?

Berikut merupakan persentase dari 51 responden pertanyaan nomor 11



Gambar 4.17 Gambar Data Pertanyaan Nomor 11

11. Pertanyaan nomor 12

Pertanyaan : Apakah saudara/i puas dengan bisnis jasa titip online yang ada?

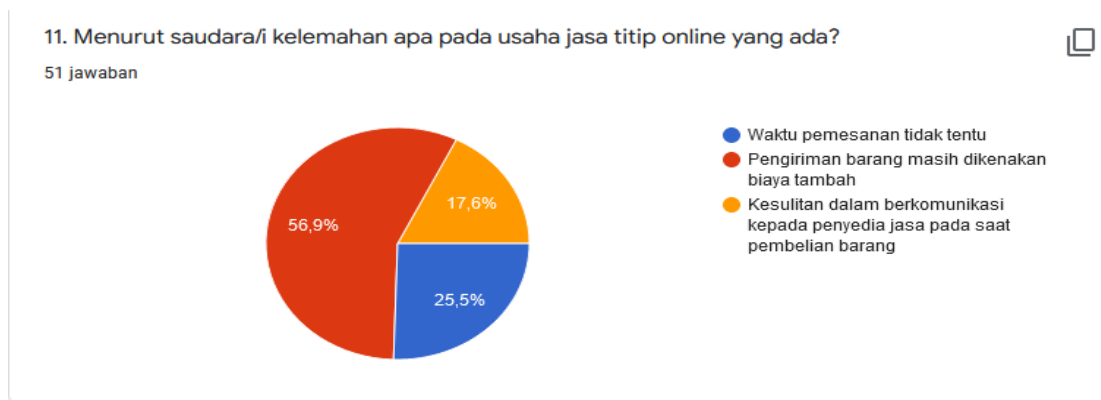
Berikut merupakan persentase dari 51 responden pertanyaan nomor 12



Gambar 4.18 Gambar Data Pertanyaan Nomor 12

12. Pertanyaan nomor 13

Pertanyaan : Menurut saudara/i kelemahan apa pada usaha jasa titip online yang ada? Berikut merupakan persentase dari 51 responden pertanyaan nomor 13



Gambar 4.19 Gambar Data Pertanyaan Nomor 13

13. Pertanyaan nomor 14

Pertanyaan : Fasilitas seperti apakah yang anda inginkan dari bisnis jasa titip online ?Berikut merupakan persentase dari 51 responden pertanyaan nomor 14



Gambar 4.20 Gambar Data Pertanyaan Nomor 14

4.6 Distribusi

Aplikasi jasa titip ini menrepakan teknologi algoritma formula heversine yang akan menampilkan informasi barang dan harga barang oleh-oleh Bandar lampung sebagai media jual beli oleh-oleh Bandar lampung. Aplikasi akan diperbanyak dan distribusikan kepada pengguna melalui playstore dengan harapan aplikasi ini dapat mempermudah masyarakat yang diluar Bandar lampung untuk menggunakan aplikasi ini.

4.7 Pembahasan

Berdasarkan pendapat (Titip et al., 2021) yang telah di paparkan pada bab II sub 2.2 tentang jasa titip.jasa titip adalah suatu layanan yang di tawarkan oleh seorang ke

orang lain yang ingin membeli produk namun tidak bisa pergi ketempat yang diinginkan karena ada suatu alasan tertentu.

Berdasarkan kuisisioner yang telah didistribusikan kepada 51 orang, maka dapat disimpulkan :

1. Kuisisioner diisi oleh 51 orang dari 58.8% perempuan dan 41,2% laki-laki.
2. Pertanyaan satu dan dua yaitu apakah Penghasilan/ Uang Saku perbulan ? dari jawab tersebut banyak merespon dengan kurang dari 1.500.000 72.5% , 1.500.000-3.000.000 menjawab 23.5.% dan sangat sedikit dari lebih 5.000.000.apakah saudara/I mengetahui jasa titip online ? dari 51 orang yang menjawab iya 94.1% dan untuk menjawab tidak 5.9%.
3. Untuk penggunaan yang sering menggunakan jasa titip dari responden untuk 1 kali 25.5% dan untuk 2-5 kali 45,1% jawaban untuk lebih dari 5 kali 29.4% hal ini merupakan indikasi masyarakat untuk membeli barang dari luar daerah masih menggunakan jasa titip.
4. Untuk membantu dalam mengetahui perkembangan dan pengetahuan masyarakat melakukan transaksi pembelian melalui jasa titip online dengan cash on delivery (COD) 45,4,9% dan transaksi anatar rekening bank 45,1 %
5. Untuk percobaan menggunakan aplikasi menurut pengguna kelemahan pada usaha jasa titip online ini lebih ke pengiriman barang masih dikenakan biaya tambahan dengan jawaban sebesar 56,9%
6. Semua responden sebanyak 51 orang menjawab fasilitas seperti apakah yang anda inginkan dari bisnis jasa titip online ini adalah pengiriman barang gratis sebesar 49%

Berdasarkan hasil dari pengujian menggunakan 3 perangkat yang berbeda yaitu pada system operasi,kecepatan processor,resolusi layar, serta spesifikasi masing-masing

perangkat.dengan ada hasil pengujian di atas dapat diketahui kelebihan dan kekurangan pada aplikasi jasa titip oleh-oleh Bandar Lampung ini, berikut adalah kelebihan dan kekurangannya :

Kelebihan dari aplikasi yang telah dibangun adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi sangat membantu masyarakat yang di luar daerah Bandar Lampung.
2. User interface yang baik, seperti pemberian warna dan pemilihan warna yang tepat pada background dan fitur yang ada,sehingga membantu pengguna nyaman untuk memakai aplikasi.
3. Fitur yang mudah dan jelas untuk mencari pakaian atau makanan,sehingga tidak membingungkan pengguna dalam pemakaian aplikasi.

Kekurangan dari aplikasi yang telah dibangun adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini jasa titip online ini belum bisa di jalankan di ios karena teknologi ini masih masih baru, diharapkan pada pengembangan berikutnya dapat di jalankan di ios.
2. Perkembangan aplikasi belum dapat dikembangkan di platform lainnya,